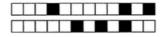
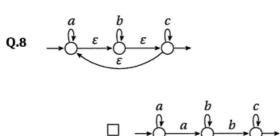
Suleiman Youness Note: 7/20 (score total : 7/20)



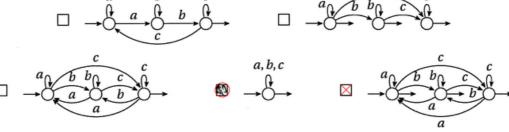
+261/1/20+

QCM THLR 3

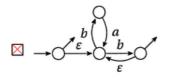
Nor	n et prénom, lisibles : Identifiant (de haut en bas) :
	nliman
′	10001200000000000000000000000000000000
sieur plus pas p incor	Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases et que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « » peuvent avoir plus réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les rectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0.
Q.2	Un automate fini non-déterministe à transitions spontanées peut avoir une infinité d'états.
	□ vrai 😿 faux
0.2	
Q.3 spon	Pour un langage rationnel donné il existe un unique automate fini non-déterministe à transitions tanées qui reconnaît ce langage
	₩ farms □ size:
	⊠ faux □ vrai
Q.4	Un automate fini qui a des transitions spontanées
	\square n'accepte pas $arepsilon$ accepte $arepsilon$ est déterministe \boxtimes n'est pas déterministe
Q.5	L'automate de Thompson de $(ab)^*c$
	☐ est déterministe ☐ a 8, 10, ou 12 états ☐ n'a aucune transition spontanée ☐ ne contient pas de cycle
Q.6	Combien d'états n'a pas l'automate de Thompson de l'expression rationnelle à laquelle je pense?
	☐ 8124 ☐ 4812
Q.7	Quel automate ne reconnaît pas le langage décrit par l'expression $(a^*b^*)^*$.
	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
	ε \xrightarrow{b} \circ ε
	\boxtimes $\rightarrow \bigcirc^{\varepsilon} \bigcirc_{a} \bigcirc^{\varepsilon} \bigcirc$
	\mathcal{E}



Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?



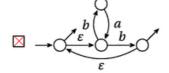
Q.9 armi les 3 automates suivants, lesquels sont équivalents?

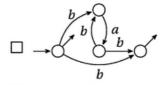


-1/2

0/2

2/2





☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.



Fin de l'épreuve.